1. Zielbestimmungen

Gebrauchtwagenbörse stellt einen Internetdienst dar, der das Anbieten von Fahrzeugen (Inserate) zwischen einzelnen Personen bzw. Usern oder Händlern ermöglicht. Es soll durch Administratoren bzw. Admins gewartet werden. Im nachfolgenden bezeichnen User, Admins und Händler sowohl die weiblichen, als auch die männlichen User, Admins und Händler.

* 1. Musskriterien

Der User-Account:

* Der User kann sich selber am System registrieren
* Der User kann sich am System anmelden und auch abmelden
* Der User kann seine persönlichen Daten einsehen und ändern
* Der User kann seinen Account löschen
* Der User kann die persönlichen Daten anderer Benutzer einsehen
* Der User kann seine Benutzeroberfläche nicht verändern
* Der User kann Fahrzeugangebote erstellen, bearbeiten und umbennen
* Der User kann seine eigenen Inserate, für andere verbergen
* Der User ist für die Richtigkeit seiner Daten selber verantwortlich
* Jeder User erhält eine eigene ID

Der Admin-Account:

* Der Admin kann sich selber am System registrieren
* Der Admin kann sich am System anmelden und auch abmelden
* Der Admin besitzt aller Rechte der User
* Der Admin konfiguriert die Betriebsparameter des Systems
* Der Admin darf alle User-Accounts ändern und löschen
* Der Admin kann alle persönlichen User Daten einsehen
* Der Admin darf alle Inserate einsehen, ändern und löschen bzw. ausblenden
* Der Admin darf Änderungen am System vornehmen
* Der Admin darf das System für Wartungen abschalten
* Der Admin ist für alle Änderungen selber verantwortlich
* Der Admin sichert die Datenbank
* Der Admin erhält eine eigene ID

Inserate:

* Die Inserate enthalten alle Angaben die durch den User eingegeben wurden
* Die Inserate können nur von dem User verwaltet werden der sie angelegt hat
* Die Inserate enthalten folgende Informationen: Hersteller, Typ ,Bezeichnung, Baujahr, Leistung, Kilometerstand, Anzahl der Türen, Sitzplätze, Farbe, Metallic, Besonderheiten, Kraftstoff, Antrieb, Preis, Euro-Norm, TÜV, Hubraum, Fotos
* Die einzelnen Informationen der Inserate sind per Auswahl vom User zu wählen, außer der Kilometerstand, Besonderheiten, Preis, TÜV und Fotos
* Die Auswahlmöglichkeiten sind in einer Datenbank hinterlegt

Sonstiges:

* Deutsch als Hauptsprache und keine weitere
* Erweiterbarkeit des Systems um Daten (z.B. neue Fahrzeugmodelle)
  1. Wunschkriterien
* Der User kann den Verlauf seiner Inserate einsehen
* Das System wird um die Klasse Boote erweitert
* Einfache Integration von Werbebannern durch den Admin
* Es gibt einen Zähler der die einzelnen Aufrufe der Page festhält
* Die Wartung des Systems ist von überall aus, via Internet möglich
  1. Abgrenzungskriterien
* Jeder User darf maximal 10 Inserate gleichzeitig online stellen
* Die Anzahl der Bilder pro Inserat ist auf 10 beschränkt
* Die Größe der Fotos ist auf 2 Megabyte beschränkt
* Das System ist nicht für die gebührenpflichtige Nutzung gedacht

1. Produkteinsatz
   1. Anwendungsbereiche

Diese Plattform soll den Anwendern die Möglichkeit geben Handel zu treiben. Sie können dort Kontaktdaten von anderen abrufen. So muss der einzelne nicht bei vielen verschieden Händler, Zeitungen, Herstellern oder sonstigen Anfragen stellen. Das System soll eine Art Suchmaschine für Fahrzeuge darstellen.

* 1. Zielgruppen

Personen die ihre bestehenden Fahrzeuge verkaufen wollen oder auf der Suche nach einem neuen sind. Die Personen können sowohl privater Natur sein, als auch geschäftlicher. Diese Plattform ist für Personen gedacht, die mit wenig Zeitaufwand Handel treiben wollen, oder sich über den aktuellen Markt informieren wollen.

Es werden bei den einzelnen Usern Basiskenntnisse in Internetnutzung vorausgesetzt, sowie der Umgang mit einem PC. Sie sollten alle der deutschen Sprache mächtig sein bzw. diese als Verkehrssprache verstehen können.

* 1. Betriebsbedingungen

Dieses System soll als stand alone Variante auf einem Server eingesetzt werden. Im wesentlichen unterscheidet es sich nicht wesentlich von anderen Internetdiensten oder auch Internetanwendungen.

* Die Betriebsdauer beträgt 24 Stunden, 7 Tage die Woche
* Das System soll Wartungsfrei sein
* Die Sicherung der Datenbank muss manuell vom Admin ausgeführt werden
* Der Admin ist berechtigt das System bei Fehlern vom Netz zu trennen
* Im Falle von Konflikten unterhalb der User ist der Admin für die Schlichtung verantwortlich
* Bei Verstoß von einem User gegen geltende Gesetzt und Ordnungen ist ebenfalls der Admin zuständig

1. Produktumgebung

Das Produkt ist weitestgehend unabhängig vom Betriebssystem und der Hardware solange folgende Punkte erfüllt sind:

* 1. Software

Der Client unterstützt www-Browser der neusten Generation, wie beipielsweise:

-Microsoft Internet Explorer 9 oder höher

-Mozilla Firefox 21 oder höher

-Google Chrome Version 26 oder höher

jedoch keine Textbasierten.

Der Server läuft mit Windows Server 2012 und folgender zusätzlicher Software:

-Apache Tomcat 7.0 oder höher

-MySql-Datenbank

* 1. Hardware

Der Client benötigt einen einfachen Rechner, der vom Hersteller als Internetfähig deklariert wurde.

Der Server beinhaltet folgende Komponenten:

-Intel® Xeon® E5-2407 v2, 2.40GHz, 10M Cache, 6.4GT/s QPI, No Turbo, 4C, 80W, DDR3-1333MHz

-8 GB RDIMM, 1600 MHz, Low Volt, Single Rank, x8 Data Width

-4 \* 500GB, SATA, 3.5-in, 7.2K RPM Hard Drive (Hot Plug)

* 1. Orgware

Diese gewährleistet die permanente Internetfähigkeit und wird vom Auftraggeber gestellt. Der Administrator ist hier verantwortlich, den Internetdienst zu starten. Vorab muss er noch sämtliche Daten, wie die Betriebsparameter konfigurieren.

1. Produktfunktionen
   1. Benutzerfunktionen
      1. Benutzer-Kennung

Um das System nutzen zu können, muss der User registriert sein und sich mit seinen Zugang angemeldet haben.

Die **Registrierung** läuft dabei wie folgt ab: Ein beliebiger Internet-Benutzer kann sich über die Start- bzw. Login-Seite des Systems schnell und bequem registrieren lassen. Zum Registrieren sind mindestens folgende Angaben erforderlich:

Zur Generierung der Kennung: -gewünschter Benutzername

-gewünschtes Passwort

Eigene oder geschäftliche Email-Adresse

Die Registrierung ist erfolgreich, wenn die Kennung mit der zugehörigen Email-Adresse nicht bereits schon im System Hinterlegt ist. Mit dem erfolgreichen Abschluss des Registrierungsvorgangs ist der neue Benutzer am System angemeldet.

Vorgang zur **Anmeldung**: Ein bereits registrierter Nutzer kann sich über die Start- bzw. Login-Seite der Homepage schnell und einfach anmelden. Als einzige Daten ist dazu die personalisierte Kennung notwendig:

-sein Benutzername (alternativ die E-Mail-Adresse)

-sein Passwort

Nach erfolgreicher Anmeldung, kann sich der Nutzer jeder Zeit selber vom System über den logout-Button **abmelden**.

Für den Fall das ein registrierter Nutzer sein **Passwort vergessen** haben sollte, so kann er dies über den Support erfragen. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten, einerseits ein direkter Anruf oder andererseits eine Anfrage per Mail. Der Nutzer benötigt dazu nur sein Benutzername und seine Email-Adresse. Nach Prüfung der Daten bekommt er ein neues Passwort zugesandt.

Um sein **Passwort ändern** zu können, muss der User sich anmelden. Bei seinem persönlichen Profil kann er dort, unter dem Punkt Passwort ändern, ein neues festlegen. Als Bestätigung das es sich um den richtigen User handelt, muss dieser erst einmal sein altes eingeben und dann das Neue zweimal bestätigen. Nach erfolgreicher Eingabe erhält der User automatisch eine Bestätigung angezeigt.

* + 1. Persönliche Daten

Der User verfügt über persönliche Daten, die er frei gestalten kann. Das sind Name, Vorname, Anschrift, gewerblich Ja/Nein, wenn vorhanden www-Adresse der eigenen Homepage und die Kontaktdaten Telefonnummern und Email-Adresse.

Der Benutzer kann sich seine eigenen und persönlichen Daten **vollständig anzeigen** lassen.

Er hat auch die Möglichkeit seine eigenen und persönlichen Daten zu **ändern**, um sie zu aktualisieren.

Auch kann er bei seinen eigenen Daten darüber entscheiden ob er sie für andere Nutzer **sichtbar** oder **unsichtbar** machen möchte.

Des Weiteren hat der User die Möglichkeit, sich die persönlichen Daten anderer User anzuschauen. Diese sind bei jedem Inserat hinterlegt und können darüber abgerufen werden.